



## Válvulas Pistão Atuada On/Off

<b>FIT Nº</b>	<b>Modelo</b>	<b>Diâmetro</b>	<b>Conexões</b>	<b>Material do Corpo</b>	<b>Pressão Máxima</b>
FI-P37302	<b>PF61G NC</b>	1/2" à 2"	Roscada	Aço Inox	25,0 barg
FI-P37303	<b>PF61G NO</b>	1/2" à 2"	Roscada	Aço Inox	25,0 barg
FI-P37301	<b>PF61G BD</b>	1/2" à 2"	Roscada	Aço Inox	25,0 barg
FI-P37304	<b>Solenóide DM</b>	1/2" à 2"	Roscada		

03



FI-P37301-01  
Edição 3 - Rev. 1

## Válvula Pistão Atuada On/Off

### Tipo PF61G-\_BD (Bi-direcional Normalmente Fechada)

#### Descrição

Válvula On/Off duas vias bi-direcional normalmente fechada em aço inox pneumáticamente atuada, para uso em vapor, água, óleo e gases. A válvula é projetada para aplicações especiais que requerem vazão em ambas direções e é projetada contra golpes de Ariete, para aplicações de líquidos, que fluem sobre a sede (via 2 para 1). Um sinal pneumático atua sob o atuador pistão para abrir a válvula. A mola atua sobre o pistão atuador para fechá-la. O plug da válvula tem uma sede macia em PTFE para garantir o shut-off preciso. Um indicador deposição da válvula esta incluso no modelo standard e Regulador de Fluxo.

#### Modelos Disponíveis

**PF61G-1BD** normalmente fechada com atuador de 45 mm de diâmetro.

**PF61G-2BD** normalmente fechada com atuador de 63 mm de diâmetro.

**PF61G-3BD** normalmente fechada com atuador de 90 mm de diâmetro.

#### Diâmetros e Conexões

**PF61G-1BD** 1/2" e 3/4" rosca BSP

**PF61G-2BD** 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" e 2" BSP

**PF61G-3BD** 1", 1 1/4", 1 1/2" e 2" BSP

Conexões NPT sob consulta

#### Opcionais

##### Limitador de curso

Fornecer um sinal elétrico para indicar posição aberta ou fechada da válvula.

Limites máximos: Voltagem (V)=500V, Corrente (I) = 0.5 A, Potência (P)=30VA.

Disponíveis para atuadores de 63 mm e 90 mm com nomenclatura 'I'. i.e.

PF61G-2BD-I

##### Regulador de curso

Limita a elevação da válvula para regular o fluxo máximo. Atuadores de 63mm e 90 mm com nomenclatura 'R'. i.e. PF61G-2BD-R

##### Guia de solenóides

Válvulas solenóides tipo DM diretamente montáveis para 230, 110 e 24 Vac e 24 Vdc (ver detalhes no TI-P373-04)

#### Informações Técnicas

Classe de Vazamento	Sede macia em PTFE ANSI Classe VI	
Fluxo	Abertura	on/off
Direção do fluxo	Fluxo sobre o plug	via 1 para 2
Golpes de Ariete	Fluxo sob o plug	via 2 para 1
Fluido do piloto	Ar ou água (60°C max)	
Rotação do atuador 360°		
	Conexão do piloto	Pressão máxima do piloto
Diâmetro	45 mm diâmetro	1/8" BSP 10 bar g
Atuador	63 mm diâmetro	1/4" BSP 10 bar g
	90 mm diâmetro	1/4" BSP 8 bar g

#### Capacidade

Corpo	(1/2" a 1")	PN25
	(1.1/4" a 2")	PN16
Temperatura máxima	180°C	
Temperatura mínima	-10°C	
Máxima pressão do vapor saturado	9 bar g	
Máxima pressão diferencial	Veja tabela abaixo	

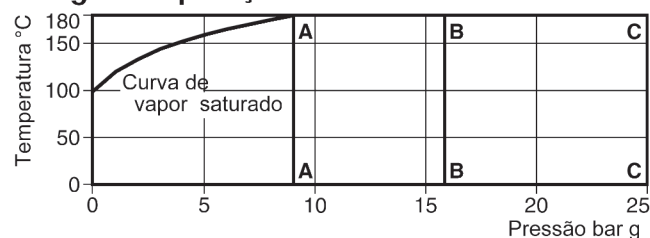
#### Kvs

Diam.	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"
Kvs	4.2	7.8	18.6	27	42	51.6

Para conversão

$$Cv(UK) = Kv \times 0.97 \quad Cv(US) = Kv \times 1.17$$

#### Range de Operação



- A - A** Máxima pressão operacional em vapor saturado 9 bar g  
**B - B** Máxima pressão operacional em diâmetros de 1 1/4" a 2" 16 bar g  
**C - C** Máxima pressão operando em diâmetro de 1/2" a 1" 25 bar g



# Válvula Pistão Atuada On/Off

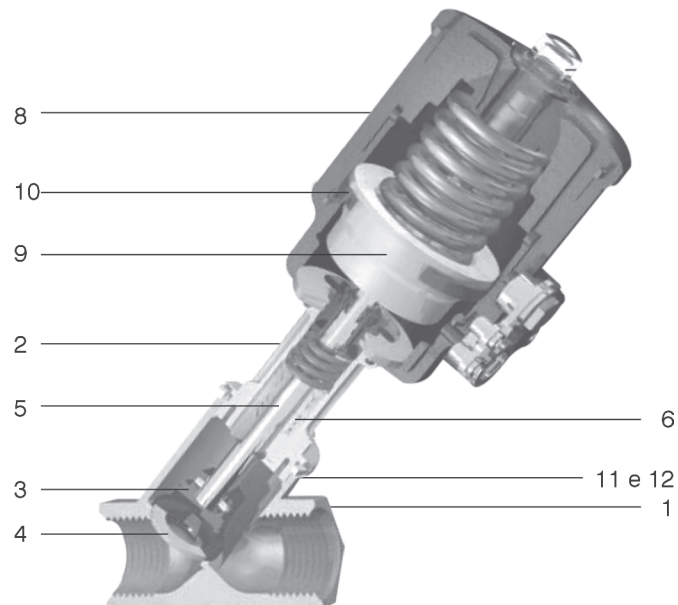
## Tipo PF61G-\_BD (Bi-direcional Normalmente Fechada)

FI-P37301-01  
Edição 3 - Rev. 1

### Materiais

Item	Parte	Material	
1	Corpo	Aço Inox	AISI 316L
2	Tampa	Aço Inox	AISI 316L
3	Obturador	Aço Inox	AISI 316L
4	Vedação	PTFE	
5	Haste	Aço Inox	AISI 316L
6	Vedação da haste	PTFE chevron	
*7	Eixo	Viton	
8	Alojamento do atuador	Poliamida	
9	Pistão	Poliamida	
10	Vedação do pistão	Viton	
11	Juntas	PTFE	
12	Anel de vedação	Viton	

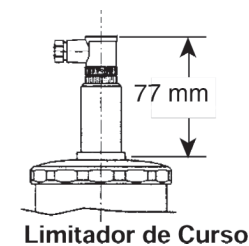
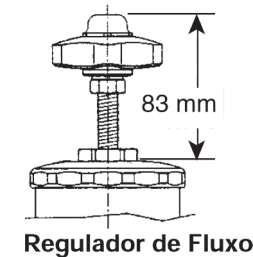
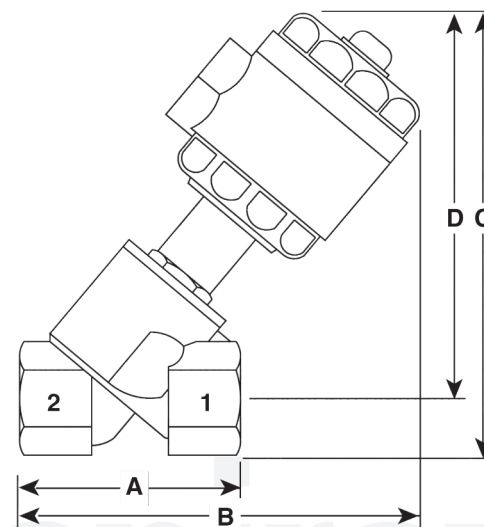
\*Não exibido no desenho



### Dimensões/Peso (aproximados em mm e kg)

Diâm. Válvula	Atuador	A	B	C	D	Peso
1/2"	45	65	144	136	123	1.3
3/4"	45	75	155	143	130	1.4
1/2"	63	65	192	184	171	1.4*
3/4"	63	75	198	192	176	1.5*
1"	63	90	212	205	185	1.9*
1.1/4"	63	110	225	217	193	2.3*
1.1/2"	63	120	230	225	198	3.0*
2"	63	150	248	241	207	3.7*
1"	90	90	212	205	185	2.0*
1.1/4"	90	110	234	227	202	2.9*
1.1/2"	90	120	239	235	207	3.6*
2"	90	150	257	250	216	4.3*

\*mais 0.2 kg para as opções limitador ou regulador de fluxo.



03



FI-P37301-01  
Edição 3 - Rev. 1

## Válvula Pistão Atuada On/Off

### Tipo PF61G-\_BD (Bi-direcional Normalmente Fechada)

#### Pressão diferencial para PF61G-\_BD (Bi-direcional normalmente fechada)

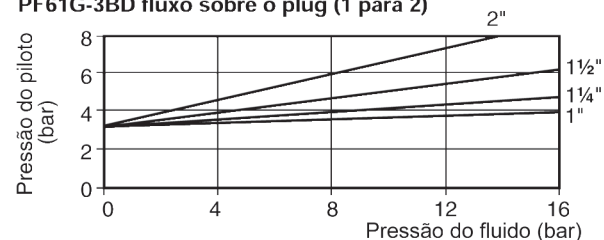
Modelo	Diâmetro	Diâm. Atuador (mm)	Direção fluxo (1 a 2)	Max. Pressão Diferencial (1 para 2) (bar)
PF61G-1BD	1/2"	45	sobre o plug	16
PF61G-1BD	3/4"	45	sobre o plug	16
PF61G-2BD	1/2"	63	sobre o plug	16
PF61G-2BD	3/4"	63	sobre o plug	16
PF61G-2BD	1"	63	sobre o plug	16
PF61G-2BD	1.1/4"	63	sobre o plug	16
PF61G-2BD	1.1/2"	63	sobre o plug	12
PF61G-2BD	2"	63	sobre o plug	8
PF61G-3BD	1"	90	sobre o plug	16
PF61G-3BD	1.1/4"	90	sobre o plug	16
PF61G-3BD	1.1/2"	90	sobre o plug	16
PF61G-3BD	2"	90	sobre o plug	14

Modelo	Direção fluxo (2 a 1)	Max. Pressão Diferencial (2 para 1) (bar)	Pressão Piloto min (bar)	Pressão Piloto max (bar)
PF61G-1BD	sob o plug	16.0*	4.0	10
PF61G-1BD	sob o plug	7.0*	4.0	10
PF61G-2BD	sob o plug	16.0*	3.8	10
PF61G-2BD	sob o plug	16.0*	3.8	10
PF61G-2BD	sob o plug	11.0*	3.8	10
PF61G-2BD	sob o plug	6.0*	3.8	10
PF61G-2BD	sob o plug	4.0*	3.8	10
PF61G-2BD	sob o plug	2.5*	3.8	10
PF61G-3BD	sob o plug	14.0*	3.3	8
PF61G-3BD	sob o plug	12.0*	3.3	8
PF61G-3BD	sob o plug	8.0*	3.3	8
PF61G-3BD	sob o plug	5.0*	3.3	8

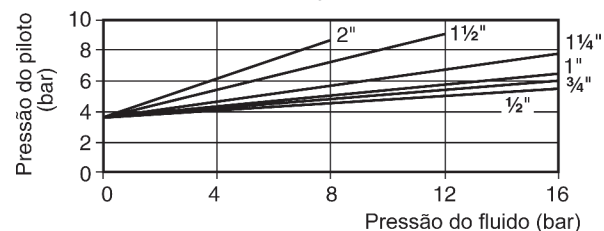
\*Máxima pressão diferencial para todos os pilotos

Nota: Máxima pressão diferencial com vapor saturado é 9 bar g (180°C)

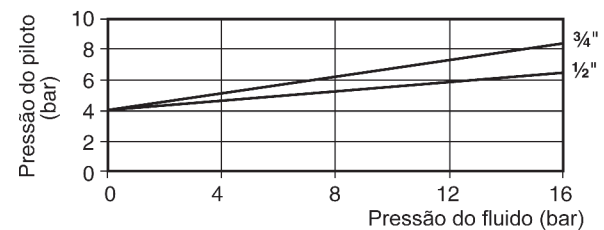
PF61G-3BD fluxo sobre o plug (1 para 2)



PF61G-2BD fluxo sobre o plug (1 para 2)



PF61G-1BD fluxo sobre o plug (1 para 2)







## **Válvula Pistão Atuada On/Off**

### **Tipo PF61G-\_BD (Bi-direcional Normalmente Fechada)**

FI-P37301-01  
Edição 3 - Rev. 1

#### **Instalação**

A válvula pode ser instalada em qualquer posição com a direção de fluxo indicada na entrada/saída das vias de conexões de 1 para 2 ou de 2 para 1.

Para simplificar a montagem da válvula solenóides o atuador pode girar 360°.

A tubulação deve ser suportada para prevenir o desgaste do corpo da válvula.

Instruções de instalação e manutenção são fornecidas com a válvula.

#### **Como solicitar**

Válvula Standard 1 - 1" PF61G-2BD BSP

Valve com limitador de curso-1 - 1" PF61G-2BD-I BSP

Valvula com regulador de fluxo 1 - 1" PF61G-2BD-R BSP

#### **Peças de Reposição**

O kit de vedação esta disponível para todos os diâmetros de válvulas e atuadores, incluindo vedação do pistão, O'ring do eixo do atuador, vedação do plug (PTFE) vedação do corpo e 'O' ring.

Como solicitar kit de vedação

Sempre solicite peças de reposição especificando o diâmetro e tipo da válvula.

Exemplo: 1 - kit de vedação para 1" PF61G-2BD

03



FI-P37303-01  
Edição 3 - Rev. 1

## Válvula Pistão Atuada On/Off

### Tipo PF61G-\_NO (Normalmente Aberta)

#### Descrição

Válvula On/Off duas vias normalmente aberta em aço inox atuada pneumáticamente, para uso em vapor, água, óleo e gases. A válvula é projetada para aplicações de fluxo sob o plug (2 para 1). Um sinal atua sobre o atuador pistão para fechar a válvula. A mola atua sob o pistão atuador para abri-la. O plug da válvula tem uma sede macia em PTFE para garantir o shut-off preciso. Um indicador de posição da válvula está incluso no modelo standard e Regulador de Fluxo.

03

#### Modelos Disponíveis

**PF61G-1NO** normalmente fechada com atuador de 45 mm de diâmetro.  
**PF61G-2NO** normalmente fechada com atuador de 63 mm de diâmetro.  
**PF61G-3NO** normalmente fechada com atuador de 90 mm de diâmetro.

#### Diâmetros e Conexões

**PF61G-1NO** 1/2" e 3/4" rosca BSP  
**PF61G-2NO** 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" e 2" BSP  
**PF61G-3NO** 1", 1 1/4", 1 1/2" e 2" BSP  
Conexões NPT sob consulta

#### Opcionais

##### Limitador de curso

Fornece um sinal elétrico para indicar posição aberta ou fechada da válvula. Limites máximos: Voltagem (V)=500V, Corrente (I) = 0.5 A, Potência (P)=30VA. Disponíveis para atuadores de 63 mm e 90 mm com nomenclatura 'I'. i.e. PF61G-2NC-I

##### Regulador de curso

Limita a elevação da válvula para regular o fluxo máximo. Atuadores de 63mm e 90 mm com nomenclatura 'R'. i.e. PF61G-2NO-R

##### Guia de solenóides

Válvulas solenóides tipo DM diretamente montáveis para 230, 110 e 24 Vac e 24 Vdc (ver detalhes no TI-P373-04)

#### Informações Técnicas

Classe de Vazamento	Sede macia em PTFE ANSI Classe VI	
Fluxo	Abertura	on/off
Direção do fluxo	Fluxo sobre o plug	via 1 para 2
Fluido do piloto	Ar ou água (60°C max)	
Rotação do atuador 360°		
	Conexão do piloto	Pressão máxima do piloto
Diâmetro	45 mm diâmetro	1/8" BSP 10 bar g
Atuador	63 mm diâmetro	1/4" BSP 10 bar g
	90 mm diâmetro	1/4" BSP 8 bar g

#### Capacidade

Corpo	(1/2" a 1")	PN25
	(1.1/4" a 2")	PN16
Temperatura máxima	180°C	
Temperatura mínima	-10°C	
Máxima pressão do vapor saturado	9 bar g	
Máxima pressão diferencial	Veja tabela abaixo	

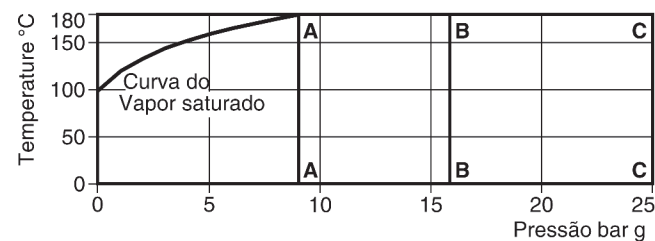
#### Kvs

Diam.	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"
Kvs	4.2	7.8	18.6	27	42	51.6

Para conversão

$$Cv(UK) = Kv \times 0.97 \quad Cv(US) = Kv \times 1.17$$

#### Range de Operação



- A - A** Máxima pressão operacional em vapor saturado 9 bar g  
**B - B** Máxima pressão operacional em diâmetros de 1 1/4" a 2" 16 bar g  
**C - C** Máxima pressão operando em diâmetro de 1/2" para 1" 25 bar g



## Válvula Pistão Atuada On/Off

### Tipo PF61G-\_NO (Normalmente Aberta)

FI-P37303-01  
Edição 3 - Rev. 1

#### Materiais

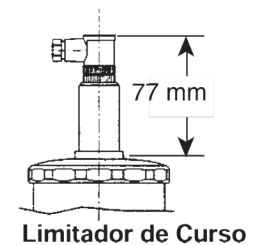
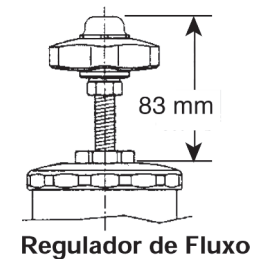
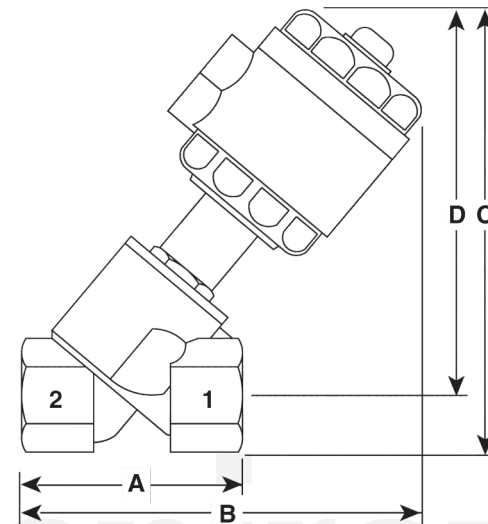
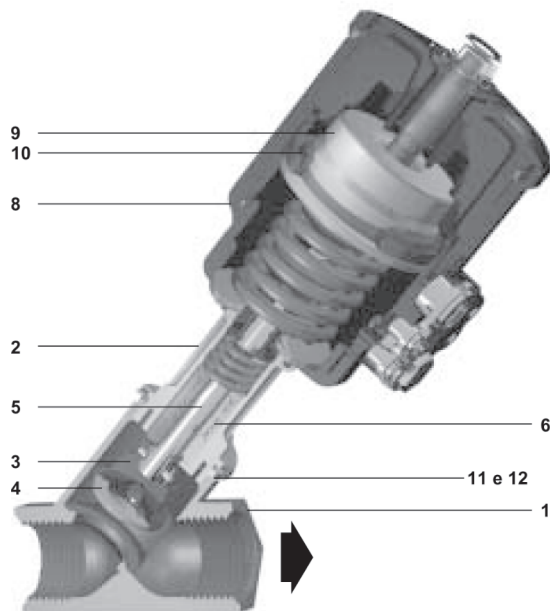
Item	Parte	Material	
1	Corpo	Aço Inox	AISI 316L
2	Tampa	Aço Inox	AISI 316L
3	Obturador	Aço Inox	AISI 316L
4	Vedação	PTFE	
5	Haste	Aço Inox	AISI 316L
6	Vedação da haste	PTFE chevron	
*7	Eixo	Viton	
8	Alojamento do atuador	Poliamida	
9	Pistão	Poliamida	
10	Vedação do pistão	Viton	
11	Juntas	PTFE	
12	Anel de vedação	Viton	

\*Não exibido no desenho

#### Dimensões/Peso (aproximados em mm e kg)

Diâm. Válvula	Atuador	A	B	C	D	Peso
1/2"	45	65	144	136	123	1.3
3/4"	45	75	155	143	130	1.4
1/2"	63	65	192	184	171	1.4*
3/4"	63	75	198	192	176	1.5*
1"	63	90	212	205	185	1.9*
1.1/4"	63	110	225	217	193	2.3*
1.1/2"	63	120	230	225	198	3.0*
2"	63	150	248	241	207	3.7*
1"	90	90	212	205	185	2.0*
1.1/4"	90	110	234	227	202	2.9*
1.1/2"	90	120	239	235	207	3.6*
2"	90	150	257	250	216	4.3*

\*mais 0.2 kg para as opções limitador ou regulador de fluxo.



03



FI-P37303-01  
Edição 3 - Rev. 1

## Válvula Pistão Atuada On/Off

### Tipo PF61G-\_NO (Normalmente Aberta)

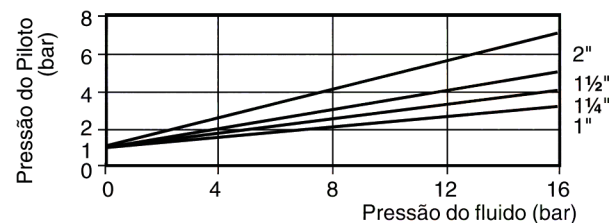
Pressão diferencial para PF61G-\_BD (Bi-direcional normalmente fechada)

Modelo	Diâmetro	Diâm. Atuador (mm)	Direção fluxo (1 a 2)	Max. Pressão Diferencial (2 para 1) (bar)
PF61G-1NO	1/2"	45	sob o plug	16
PF61G-1NO	3/4"	45	sob o plug	16
PF61G-2NO	1/2"	63	sob o plug	16
PF61G-2NO	3/4"	63	sob o plug	16
PF61G-2NO	1"	63	sob o plug	16
PF61G-2NO	1.1/4"	63	sob o plug	16
PF61G-2NO	1.1/2"	63	sob o plug	16
PF61G-2NO	2"	63	sob o plug	12
PF61G-3NO	1"	90	sob o plug	16
PF61G-3NO	1.1/4"	90	sob o plug	16
PF61G-3NO	1.1/2"	90	sob o plug	16
PF61G-3NO	2"	90	sob o plug	16

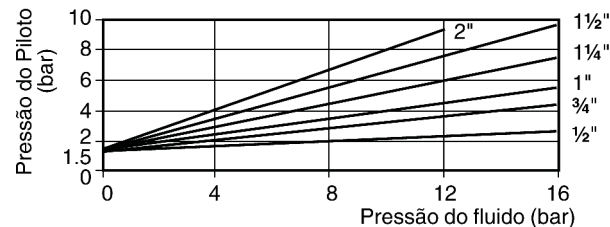
Modelo	Pressão Piloto	
	min (bar)	max (bar)
PF61G-1NO	1.8	10
PF61G-1NO	1.8	10
PF61G-2NO	1.5	10
PF61G-2NO	1.5	10
PF61G-2NO	1.5	10
PF61G-2NO	1.5	10
PF61G-2NO	1.5	10
PF61G-2NO	1.5	10
PF61G-3NO	1.0	8
PF61G-3NO	1.0	8
PF61G-3NO	1.0	8
PF61G-3NO	1.0	8

Nota: Máxima pressão diferencial com vapor saturado é 9 bar g (180°C)

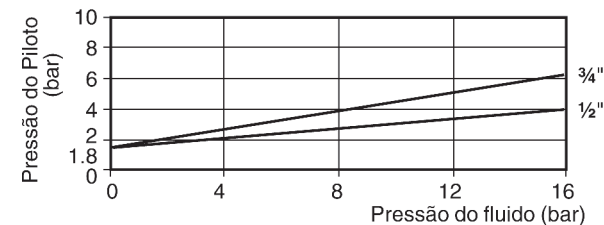
PF61G-3NO fluxo sob o plug (2 para 1)



PF61G-2NO fluxo sob o plug (2 para 1)



PF61G-1NO fluxo sob o plug (2 para 1)





## **Válvula Pistão Atuada On/Off**

### **Tipo PF61G- \_NO (Normalmente Aberta)**

FI-P37303-01  
Edição 3 - Rev. 1

#### **Instalação**

A válvula pode ser instalada em qualquer posição com a direção de fluxo indicado na via de entrada/saída pelas conexões de 1 para 2.

Para simplificar a montagem da válvula solenóides o atuador pode girar 360°.

A tubulação deve ser suportada para prevenir o desgaste do corpo da válvula.

Instruções de instalação e manutenção são fornecidas com a válvula.

#### **Como solicitar**

Válvula Standard 1 - 1" PF61G-2NO BSP

Válvula com limitador de curso 1 - 1" PF61G-2NO-I BSP

Válvula com regulador de fluxo 1 - 1" PF61G-2NO-R BSP

#### **Peças de Reposição**

O kit de vedação esta disponível para todos os diâmetros de válvulas e atuadores, incluindo vedação do pistão, O'ring do eixo do atuador, vedação do plug (PTFE) vedação do corpo e 'O' ring.

#### **Como solicitar kit de vedação**

Sempre solicite peças de reposição especificando o diâmetro e tipo da válvula.

Exemplo: 1 - kit de vedação para 1" PF61G-2NO

03





FI-P37302-01  
Edição 3 - Rev. 1

## Válvula Pistão Atuada On/Off

### Tipo PF61G- \_NC (Normalmente Fechada)

#### Descrição

Válvula On/Off duas vias normalmente fechada em aço inox atuada pneumaticamente, para uso em vapor, água, óleo e gases. Válvula projetada para aplicações de vazão sobre o plug (via 1 para 2). Um sinal atua sob o pistão atuador para abrir a válvula. A mola atua sobre o pistão atuador para fechá-la. O plug da válvula tem uma sede macia em PTFE para garantir o shut-off preciso. Um indicador de posição da válvula esta incluso no modelo standard e Regulador de Fluxo.

03

#### Modelos Disponíveis

**PF61G-1NC** normalmente fechada com atuador de 45 mm de diâmetro.

**PF61G-2NC** normalmente fechada com atuador de 63 mm de diâmetro.

**PF61G-3NC** normalmente fechada com atuador de 90 mm de diâmetro.

#### Diâmetros e Conexões

**PF61G-1NC** 1/2" e 3/4" rosca BSP

**PF61G-2NC** 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" e 2" BSP

**PF61G-3NC** 1", 1 1/4", 1 1/2" e 2" BSP

Conexões NPT sob consulta

#### Opcionais

##### Limitador de curso

Fornece um sinal elétrico para indicar posição aberta ou fechada da válvula. Limites máximos: Voltagem (V)=500V, Corrente (I) = 0.5 A, Potência (P)=30VA. Disponíveis para atuadores de 63 mm e 90 mm com nomenclatura 'I'. i.e.

PF61G-2NC-I

##### Regulador de curso

Limita a elevação da válvula para regular o fluxo máximo. Atuadores de 63mm e 90 mm com nomenclatura 'R'. i.e. PF61G-2BD-R

##### Guia de solenóides

Válvulas solenóides tipo DM diretamente montáveis para 230, 110 e 24 Vac e 24 Vdc (ver detalhes no TI-P37304-01)

#### Informações Técnicas

Classe de Vazamento	Sede macia em PTFE ANSI Classe VI	
Fluxo	Abertura	on/off
Direção do fluxo	Fluxo sobre o plug	via 1 para 2
Fluido do piloto	Ar ou água (60°C max)	
Rotação do atuador 360°		
	Conexão do piloto	Pressão máxima do piloto
Diâmetro	45 mm diâmetro	1/8" BSP
Atuador	63 mm diâmetro	1/4" BSP
	90 mm diâmetro	1/4" BSP
		8 bar g

#### Capacidade

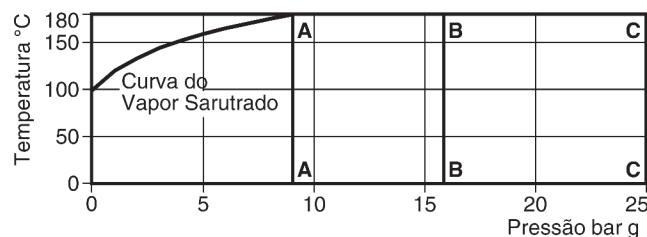
Corpo	(1/2" a 1")	PN25
	(1.1/4" a 2")	PN16
Temperatura máxima	180°C	
Temperatura mínima	-10°C	
Máxima pressão do vapor saturado	9 bar g	
Máxima pressão diferencial	Veja tabela abaixo	

#### Kvs

Diam.	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"
Kvs	4.2	7.8	18.6	27	42	51.6

Para conversão  $Cv(UK) = Kv \times 0.97$   $Cv(US) = Kv \times 1.17$

#### Range de Operação



- A - A** Máxima pressão operacional em vapor saturado 9 bar g  
**B - B** Máxima pressão operacional em diâmetros de 1 1/4" a 2" 16 bar g  
**C - C** Máxima pressão operando em diâmetro de 1/2" para 1" 25 bar g



# Válvula Pistão Atuada On/Off

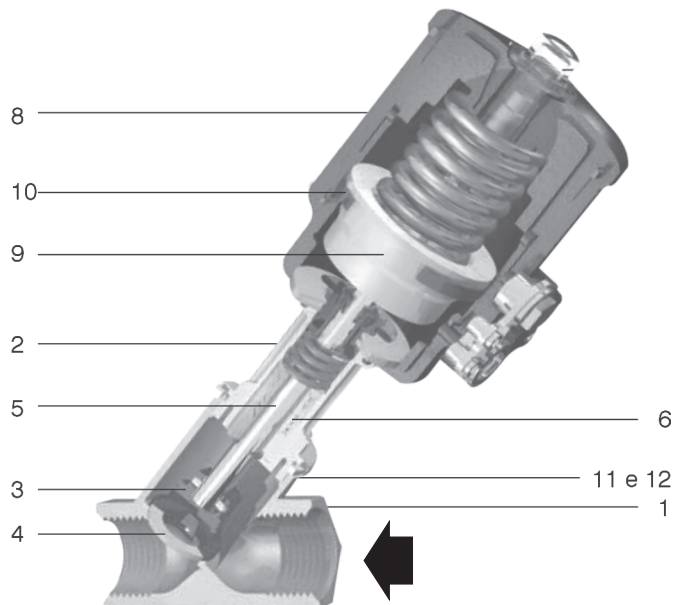
## Tipo PF61G- \_NC (Normalmente Fechada)

FI-P37302-01  
Edição 3 - Rev. 1

### Materiais

Item	Parte	Material	
1	Corpo	Aço Inox	AISI 316L
2	Tampa	Aço Inox	AISI 316L
3	Obturador	Aço Inox	AISI 316L
4	Vedação	PTFE	
5	Haste	Aço Inox	AISI 316L
6	Vedação da haste	PTFE chevron	
*7	'O' Ring do eixo	Viton	
8	Alojamento do atuador	Poliamida	
9	Pistão	Poliamida	
10	Vedação do pistão	Viton	
11	Juntas	PTFE	
12	Anel de vedação	Viton	

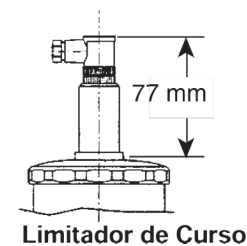
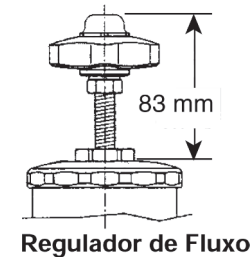
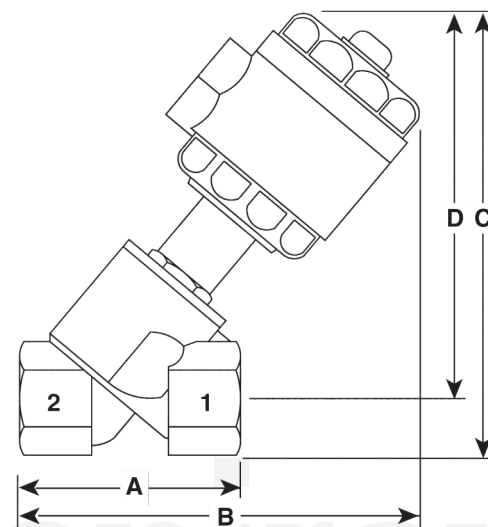
\*Não exibido no desenho



### Dimensões/Peso (aproximados em mm e kg)

Diâm. Válvula	Atuador	A	B	C	D	Peso
1/2"	45	65	144	136	123	1.3
3/4"	45	75	155	143	130	1.4
1/2"	63	65	192	184	171	1.4*
3/4"	63	75	198	192	176	1.5*
1"	63	90	212	205	185	1.9*
1.1/4"	63	110	225	217	193	2.3*
1.1/2"	63	120	230	225	198	3.0*
2"	63	150	248	241	207	3.7*
1"	90	90	212	205	185	2.0*
1.1/4"	90	110	234	227	202	2.9*
1.1/2"	90	120	239	235	207	3.6*
2"	90	150	257	250	216	4.3*

\*mais 0.2 kg para as opções limitador ou regulador de fluxo.



03



FI-P37302-01  
Edição 3 - Rev. 1

## Válvula Pistão Atuada On/Off

### Tipo PF61G- \_NC (Normalmente Fechada)

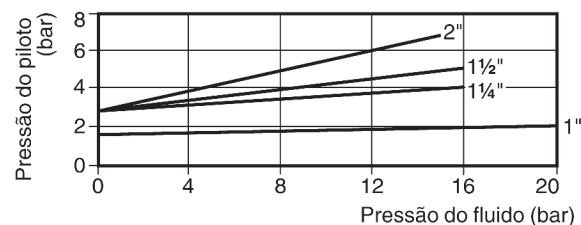
Pressão diferencial para PF61G- \_BD (Bi-direcional normalmente fechada)

Modelo	Diâmetro	Diâm. Atuador (mm)	Direção fluxo (1 a 2)	Max. Pressão Diferencial (2 para 1) (bar)
PF61G-1NC	1/2"	45	sobre o plug	16
PF61G-1NC	3/4"	45	sobre o plug	16
PF61G-2NC	1/2"	63	sobre o plug	20
PF61G-2NC	3/4"	63	sobre o plug	20
PF61G-2NC	1"	63	sobre o plug	20
PF61G-2NC	1.1/4"	63	sobre o plug	16
PF61G-2NC	1.1/2"	63	sobre o plug	16
PF61G-2NC	2"	63	sobre o plug	11
PF61G-3NC	1"	90	sobre o plug	20
PF61G-3NC	1.1/4"	90	sobre o plug	16
PF61G-3NC	1.1/2"	90	sobre o plug	16
PF61G-3NC	2"	90	sobre o plug	15

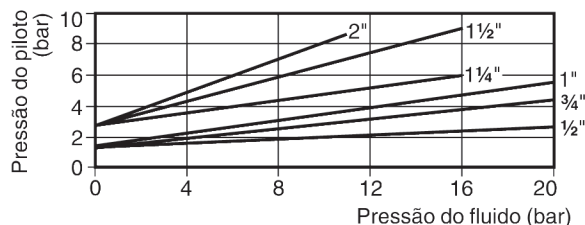
Modelo	Pressão Piloto	
	min (bar)	max (bar)
PF61G-1NC	1.8	10
PF61G-1NC	1.8	10
PF61G-2NC	1.5	10
PF61G-2NC	1.5	10
PF61G-2NC	1.5	10
PF61G-2NC	2.8	10
PF61G-2NC	2.8	10
PF61G-2NC	2.8	10
PF61G-3NC	1.0	8
PF61G-3NC	2.8	8
PF61G-3NC	2.8	8
PF61G-3NC	2.8	8

Nota: Máxima pressão diferencial com vapor saturado é 9 bar g (180°C)

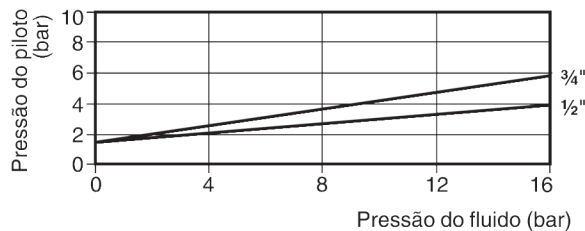
PF61G-3NC fluxo sobre o plug (1 para 2)



PF61G-2NC fluxo sobre o plug (1 para 2)



PF61G-1NC fluxo sobre o plug (1 para 2)





## **Válvula Pistão Atuada On/Off**

### **Tipo PF61G- \_NC (Normalmente Fechada)**

FI-P37302-01  
Edição 3 - Rev. 1

#### **Instalação**

A válvula pode ser instalada em qualquer posição com a direção de fluxo indicada na entrada/saída das vias de conexões de 1 para 2 ou de 2 para 1.

Para simplificar a montagem da válvula solenóides o atuador pode girar 360°.

A tubulação deve ser suportada para prevenir o desgaste do corpo da válvula.

Instruções de instalação e manutenção são fornecidas com a válvula.

#### **Como solicitar**

Válvula Standard 1 - 1" PF61G-2NC BSP

Valve com limitador de curso 1 - 1" PF61G-2NC-I BSP

Valvula com regulador de fluxo 1 - 1" PF61G-2NC-R BSP

#### **Peças de Reposição**

O kit de vedação esta disponível para todos os diâmetros de válvulas e atuadores, incluindo vedação do pistão, O'ring do eixo do atuador, vedação do plug (PTFE) vedação do corpo e 'O' ring.

#### **Como solicitar kit de vedação**

Sempre solicite peças de reposição especificando o diâmetro e tipo da válvula.

Exemplo: 1 - kit de vedação para 1" PF61G-2BD

03





FI-P37304-01  
Edição 3 - Rev. 1

## Válvulas Solenóides Tipo DM para uso em Válvula de Pistão Atuada

### Descrição

Válvula solenóide piloto eletropneumático de 3-vias e duas saídas que pode ser montada diretamente (conexão banjo) na válvula pistão atuada PF61G-NC, NO e BD.

Pode ser aplicada para ar ou água. A válvula pode ser fornecida com um conector DIN e com cancelamento manual como standard.

### Tipos disponíveis

Modelo	Atuador	Voltagem/Frequência	Conexão
DM11	45 mm	230/50 ou 240/60 Vac	1/8" BSP
DM12	45 mm	110/50 ou 120/60 Vac	1/8" BSP
DM13	45 mm	24/50 ou 24/60 Vac	1/8" BSP
DM14	45 mm	24 Vdc	1/8" BSP
DM21	63 mm	230/50 ou 240/60 Vac	1/4" BSP
DM22	63 mm	110/50 ou 120/60 Vac	1/4" BSP
DM23	63 mm	24/50 ou 24/60 Vac	1/4" BSP
DM24	63 mm	24 Vdc	1/4" BSP
DM31	90 mm	230/50 ou 240/60 Vac	1/4" BSP
DM32	90 mm	110/50 ou 120/60 Vac	1/4" BSP
DM33	90 mm	24/50 ou 24/60 Vac	1/4" BSP
DM34	90 mm	24 Vdc	1/4" BSP

### Informações Técnicas

Montagem		Conexão banjo
Cancelamento Manual		Fornecido como standard
Conexão Din	Tipo B	DM11, DM12, DM13 e DM14
	Tipo B	DM21, DM22, DM23 e DM24
	Tipo A	DM31, DM32, DM33 e DM34
Conexão do Piloto	DM11 a DM14	1/8" BSP
	DM21 a DM24	Estrangulável.
	DM31 a DM34	nylon ou tubo de cobre
Consumo da Bobina	DM11, DM12 DM13 e DM14	ac 10 VA sc 16 VA (máximo) dc 7 watts
	DM21, DM22, DM23 e DM24	ac 10 VA sc 16 VA (máximo) dc 7 watts
	DM31, DM32, DM33 e DM34	ac 18 VA sc 36 VA (máximo) dc 14 watts

### Capacidade

Temperatura máxima	60°C
Temperatura mínima	-10°C
Classe de proteção	IP65 (com conexão)
Pressão de opeção	0 bar g min. a 10 bar g max.

### Materiais

Parte	Material
Corpo	ELNP Liga de bronze
Vedação	FKM

### Peças de Reposição

Não estão disponíveis para este produto

### Instalação

A válvula pode ser montada ( conexão banjo) sobre o atuador .





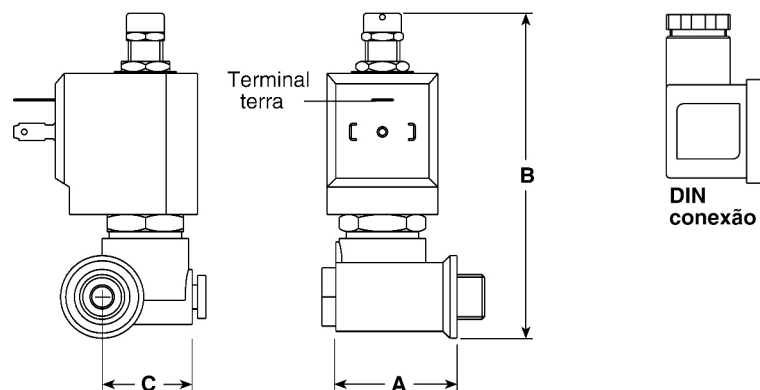


## Válvulas Solenóides Tipo DM para uso em Válvula de Pistão Atuada

FI-P37304-01  
Edição 3 - Rev. 1

**Dimensões/Peso (aproximados em mm e kg)**

Tipo	A	B	C	Peso
DM11, DM12, DM13 e DM14	35	74	25	0.20
DM21, DM22, DM23 e DM24	35	74	25	0.20
DM31, DM32, DM33 e DM34	35	94	25	0.32



### Como solicitar

1- DM21 Válvulas solenóides 240 Vac

03